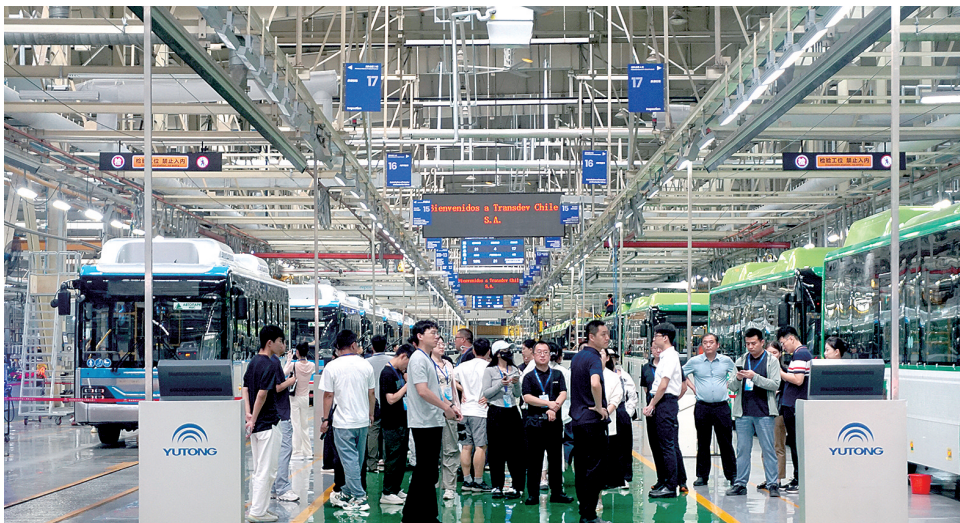




企业“智变”动力澎湃 郑州“智造”漂洋过海 “活力中国调研行”主题采访活动走进郑州

昨日,由河南省委宣传部组织实施的“活力中国调研行”主题采访活动首站走进郑州,来自中央、省市主要媒体记者组成的采访团聚焦“两高四着力”,先后走访宇通客车、中创智领、超聚变数字技术有限公司等重点企业,探索郑州建设现代化产业体系的密码,沉浸式感受城市发展脉搏。



“活力中国调研行”走进宇通生产车间

宇通客车:成为中国制造“新名片”

骄阳似火,暑气蒸腾。采访团一行走进宇通客车高环试验场内,“不把市场当试验场,要把试验场当市场”的标语格外醒目,多辆新能源客车正进行性能测试。与此同时,海外承装车间内风扇吹拂,凉爽宜人,工人们忙碌有序,一派火热景象。

宇通客车海外承装车间经理刘杰介绍说,今年上半年,宇通客车累计销售各类车辆21321辆,同比增长3.73%,创阶段性新高。公司围绕电动化、智能网联化、高端化、国际化的战略发展方向,宇通实现新能源关键核心技术自主掌握,全面构建新能源商用车自主可控产业链。在持续深耕国内市场的同时,通过“技术出海+本地化运营”构建国际品牌影响力,产品批量远销至全球60多个国家和地区,累计出口超11万辆……宇通在巴基斯坦、厄瓜多尔等共建“一带一路”国家也取得市场突破,绿色出行的“中国方案”,从中原大地走向世界。

中创智领:老国货闪亮新品牌

“现在依靠数字化管控平台,从产品销售、设计、选材、生产、交货、售后服务等全生命周期的数字化,用数字驱动业务全流程变革。”在郑州经开区中创智领科技文化展示中心,郑煤机总经理助理张定堂向采访团一行介绍,创建于1958年的中创智领,前身为郑煤机集团,是A+H股上市公司,业务涉及煤矿机械、汽车零部件、工业智能等多个业务板块,拥有28个生产研发销售基地,遍布全球17个国家,员工17000余名。

超聚变:算力赛道上的中原明珠

随着新一轮科技革命和产业变革加速推进,算力作为激发数据要素潜能的新动能,已经成为数字经济时代重要的战略资源。

在超聚变数字技术有限公司,采访团参观公司展厅,听工作人员介绍超聚变在算力领域的最新成果,以及在城市和企业数智化转型方面的技术应用实践,为公司打造算力赛道中原明珠的迅猛发展所

惊叹。

算力已经成为全球新一轮科技革命和产业变革的“必争之地”。记者了解到,超聚变数字技术有限公司作为河南先进计算产业链的链主企业,通过构建起算力、城企数智化、智慧能源三大业务矩阵,紧抓“AI+数据”的技术变革机遇,重构业务,深度助力城企的数智化转型。

如今,超聚变持续围绕算力底

布在航空港区、经开区、管城区、中牟县。2024年,汽车制造业规上工业产值约1900亿元,规上工业增加值367亿元、增长50.8%,占全市规模以上工业增加值的比重13.1%。现有整车企业7家,2024年,全市汽车产能261万辆、产量111.79万辆,是2021年(产能128万辆、产量55.7万辆)2倍多,其中,新能源汽车产量62.58万辆,是2021年(4.67万辆)13倍多,迈入全国第一方阵。

据了解,郑州汽车制造业主要分

布在航空港区、经开区、管城区、中牟县。2024年,汽车制造业规上工业产值约1900亿元,规上工业增加值367亿元、增长50.8%,占全市规模以上工业增加值的比重13.1%。现有整车企业7家,2024年,全市汽车产能261万辆、产量111.79万辆,是2021年(产能128万辆、产量55.7万辆)2倍多,其中,新能源汽车产量62.58万辆,是2021年(4.67万辆)13倍多,迈入全国第一方阵。

“十四五”以来,郑州市全力推进新型工业化,加快构建以7+20重点产业链群为骨干的现代产业体系。郑州市初步构建了以电子信息、新能源汽车、生物医药、新材料、高端装备、节能环保六大战略性新兴产业,传统汽车、装备制造、铝加工、现代食品、耐材建材、服装家居六大传统优势产业和算力、人工智能、量子科技、氢能、低空经济等未来产业为主体,涵盖20条重点产业链的现代产业体系。

现了产量提升30%以上,人效提升100%以上,生产周期由原来的28天缩短至9天。

郑煤机智能化液压支架一年卖出2万多架;恒达智控智能产品研发及产业化项目正式投产;郑煤机智慧园区成为煤机行业的第一家灯塔工厂……从“中国第一架”到“中国第一套”“世界第一高”,中创智领(郑州)工业技术集团股份有限公司已成为全球规模最大的煤矿综采技术和装备供应商、国际领先的汽车零部件制造企业。

座建设,算力网络,人工智能调优,大模型建设和应用使能,服务全球100多个国家和地区10000+客户。当前已在全球部署9个研发中心与6大供应中心,并设立6个技术服务中心与7个地区部,伙伴数量也从成立之初2000+实现当前24000+跨越式增长。

本报记者 徐刚领 覃岩峰 王译博 董茜/文 唐强/图

郑大团队绘制全球首个 脑出血动态修复图谱

本报讯(记者 张竞秋)当脑出血突然来袭,大脑内部正上演着一场精密的“细胞救援战”。哪些细胞率先冲锋?修复过程如何分阶段推进?是困扰科学界的谜题。近日,郑州大学基础医学院王建教授课题组联合华大生命科学研究院、瑞典卡罗林斯卡学院及哥德堡大学团队,在脑出血病理机制研究领域取得重大突破:他们绘制出全球首幅小鼠脑出血模型脑组织的单细胞分辨率“时空图谱”,如同为受损大脑拍摄了一部覆盖8个关键时间点的“动态CT”,让科学家首次看清脑出血后334万余个脑细胞从损伤集结到修复的全流程。这项发表于国际神经科学顶级期刊《Neuron》的成果,为脑出血治疗打开全新视角,标志着我国在介观脑图谱领域的研究再攀高峰。

从“静态切片”到“动态电影”: 解码脑出血的“细胞级叙事”

据了解,脑出血作为脑卒中的重要类型(占比20%~30%),因其高致死率、高死亡率且缺乏特效疗法,是神经病学领域的攻坚难点。

传统研究如同“拍摄孤立照片”,仅能捕捉某一时间点的局部细胞变化,此次研究借助空间转录组学技术Stereo-seq,首次实现了对脑出血病程的全程追踪——从胶原酶诱导模型发病初期到修复后期,研究团队在8个关键时间点采集样本,获取了3342277个脑细胞的空间转录组数据,构建出一部“大脑修复纪录片”的完整素材库。通过生物信息学深度分析,科研人员为这些细胞建立了精细“档案”:不仅识别出26种主要细胞类型,更细分出47个神经元亚类、28个胶质细胞亚类等功能“专业岗位”,相当于为大脑细胞编写了一部带“时空坐标”的百科全书。这一突破改写了传统认知——脑出血并非局部病变,而是一场涉及全脑反应的系统工程。

334万细胞的“救援行动”: 从“紧急集结”到“防护网构筑”

研究团队用“细胞版救援大片”形容脑出血后的动态过程,首次明确脑出血后第七天是“清除—修复”机制切换的关键时间窗口。

研究发现,脑出血发病1天内,血肿中心的神经元因缺血缺氧迅速“阵亡”,神经胶质细胞与外周血液来源的免疫细胞如“急救队员”般第一时间集结,在受损区域周围形成“前线指挥部”。在第七天关键期,这些“急救队员”完全取代病损区原有神经元,同时,反应性星形胶质细胞在出血边界“筑起胶质瘢痕”——这道特殊的生物屏障如同拉起的防护网,将病灶与健康脑组织精准隔离。更令人惊喜的是,研究意外发现远端脑区的静息态神经干细胞被“唤醒”,其特异性基因的表达特征如同“隐藏的后备军”,为神经再生药物开发提供了全新靶点。

从实验室到病床: 为精准治疗按下“快进键”

这项基础研究的临床价值远超预期。据介绍,脑出血患者往往面临“黄金救治期模糊”“干预手段单一”等困境,而时空图谱的绘制相当于为医生提供了一部“细胞战场导航图”。

研究团队通过两种模型(胶原酶诱导与自体血诱导)验证,发现细胞反应模式高度一致,从而为人类脑出血的早期诊断、精准干预及个体化治疗提供科学依据。